

민인 의한 의한 의한



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS REPUBLIC OF CHINA

兹證明所附文件,係本局存檔中原申請案的副本,正確無訛, 其申請資料如下

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

06 西元 2003 年 請

Application Date

092211173

Application No.

申 必翔實業股份有限公司 Applicant(s)

局

Director General







發文日期: 西元 2003 Issue Date

發文字號:

09220999350

Serial No.



जर जर

申請日期:申請案號:		IPU分類				
(以上各欄由本局填註) 新型專利說明書						
_	中文	電動車車殼組配結構				
新型名稱	英文					
二 創作人 (共1人)	姓 名(中文)	1. 伍必痢				
	姓 名 (英文)					
		1. 中華民國 TW				
	(中文)	1. 新竹縣新豐鄉新和路108號				
	住居所 (英 文)	1.				
三、申請人(共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 必翔實業股份有限公司				
	名稱或 姓 名 (英文)	1.				
		1. 中華民國 TW				
	(營業所) (中·文)					
	住居所 (營業所) (英 文)					
	代表人(中文)	1. 伍必翔				
	代表人 (英文)	1.				

四、中文創作摘要 (創作名稱:電動車車殼組配結構)

本創作係關於一種電動車車殼組配結構,藉以車外 殼與車底殼相疊套設構成電動車的外部車殼,並於車外 殼 與 車 底 殼 相 對 應 處 配 設 連 結 件 ; 藉 此 使 用 者 得 以 自 行 快速拆卸或組配電動車外殼;再者,對於產業界的行銷 而言,提供消費者多種造型、色彩相異的車殼,供使用 者自行更换,可符合產業界行銷上的多變需求。

- 五、(一)、本案代表圖為:第二圖
 - (二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明:
 - (20) 車 底 殼
- (21) 連 結 件
- (211) 魔 鬼 氈 (30) 車 外 殼

英文創作摘要 (創作名稱:)



四、中文創作摘要 (創作名稱:電動車車殼組配結構)

(31)連結件 (311)魔鬼氈

英文創作摘要 (創作名稱:)



一、本案已向						
國家(地區)申請專利	申請日期	案號	主張專利法第一百零五條準用 第二十四條第一項優先權			
		無				
二、 二、三主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權:						
申請案號:		無				
日期:		,,,,				
三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項□第一款但書或□第二款但書規定之期間						
日期:						
·						
	·					
			· ·			

五、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

本創作係關於一種電動車車殼組配結構,更具體而言之,尤指電動輪椅車、電動代步車等之車殼快速組配、更換結構設計者。

【先前技術】

電動輪椅車、電動代步車等電動車輛,對於行動較不方便的長者或病患而言,是相當重要的代步交通工具,不僅可作為日常的生活代步,甚而可作為上街購物的交通工具;而本創作所要探討的,就是關於電動車其外部殼體組配結構設計;

目前已知的電動車(10)車殼設計中,車殼與車架的組配最常見的方式,就是將車殼(11)設計成一體的罩殼型態(請參閱第一圖所示),俾可直接將車殼(11)罩設於車架上,並透過多數個螺絲、螺帽等進行車殼與車架的鎖固結合;而為了避免使用者任意自行拆卸車殼而危及安全以及美觀的原因,該車殼與車架的各鎖設處,通常會設計成隱藏形態或特殊的螺絲型態(配合特殊工具拆卸);

也就是基於前述的原因,傳統的電動車車殼進行更換作業時,必須委託專業人士(廠商、經銷商)方得以進行,一般使用者並無法自行快速更換或拆卸,對使用者而言,維修成本相當高;

值得注意的是,電動車長時間在室外行駛、使用的狀況之下,車身難免污損或刮傷,以傳統的電動車車殼





五、創作說明 (2)

結構設計而言,並無法直接以水或清潔劑等直接沖洗,因為車殼內部就是電氣零組件(如:控制器、電池、線路等),若以含清潔劑的水沖洗,相當容易造成零組件的損壞而影響行車,因此僅能透過擦拭方式清潔,不僅耗時費力且相當不便;

另一方面,電動車已有日趨生活化的趨勢,而在諸多事物均求新求變的今日,終日一成不變的電動車車殼型態,不僅了無生趣,更是不符現代使用者的實際需求(通常使用者的車殼顏色、造型均於購買當時即確定);經過以上的說明,可知傳統電動車的車殼計,並未臻理想,而有進一步大幅革新的必要;

線是,若能將電動車的車殼結構作一突破性的改良,在不大幅變更車體、不影響行車安全、不大幅增加成本等因素的前提之下,將電動車的車殼設計成可經由使用者,自行快速且簡單地組配、更換,則不僅傳統電動車車殼缺陷得以解決,且更能符合使用者的實際需求。

【新型內容】

本創作之主要目的,係在於提供一種電動車車殼組配結構,藉以車外殼與車底殼相疊套設構成電動車的外部車殼,並於車外殼與車底殼相對應處配設連結件;據使使用者得以自行快速拆卸或組配電動車外殼。

本創作之另一目的,係在於提供一種電動車車殼組配結構,本創作電動車車殼設計,對於產業界的行銷而





五、創作說明 (3)

言,提供消費者多種造型、色彩相異的車殼,供使用者自行更換,是具有極高行銷價值的設計。

該車底殼(20),係配置固設於電動車上,作為電動車內部遮蔽的殼體;於車底殼(20)的外部配設有預定的連結件(21);

該車外殼(30),係得與車底殼(20)相疊套設之殼體者,於車外殼(30)其與車底殼(20)相對應處,亦配設有連結件(31);據此,車外殼(30)得以直接蓋套設於車底殼(20)外部,且令該各連結件連結,即得以快速完成車外殼(30)之配設;亦得以透過該連結件的設計快速拆卸車外殼(30);

【實施方式】

值得注意的是,前述位於車底殼(20)及車外殼(30) 之連結件(21)(31),其結構設計主要是為使車底殼(20) 與車外殼(30)得以快速結合及拆卸者,于此僅列舉出較





五、創作說明(4)

佳的結構為例,例如:該連結件(21)(31)可為魔鬼氈(211)(311)結構所構成(如第二、三圖所示者),俾可透過該魔鬼氈可快速穩固黏結及簡易拆卸的結構,使車外殼(30)得以遂行與車底殼(20)的結合及拆卸作業;

再者,請參閱第四、五圖所示,該連結件(21)(31)亦可透過具磁吸特性的磁石(212)(312)構成,俾可透過該磁石(212)(312)可快速穩固磁吸結合及簡易拆卸的結構;此外,除了前述磁石、魔鬼氈等較為長效的結合固定結構以外;一般的膠帶、雙面膠帶(213)(如第六圖所示,直接透過實面器合車外殼與車底殼)亦是可行的方式;再者,請參閱第七、八圖所示,其係直接於可分殼上成型卡鉤(314)結構,而於車底殼上套設鉤孔件(214)(可為具彈性之橡膠所構成),俾可透過卡鉤(314)端通過鉤孔件(214)的鉤孔而卡合,藉使車外殼(30)得端通過鉤孔件(214)的鉤孔而卡合,藉使車外殼(30)得以遂行與車底殼(20)的結合及拆卸作業;並藉以符合本案車殼簡易快速拆卸及組配結合的目的。

經過以上的說明可知,本創作的電動車車殼設計,有別於傳統的一體車殼及鎖固設計,而是突破傳統改以車底殼(20)與車外殼(30)透過連結件(21)(31)快速結合的結構設計所構成;透過本案設計,可達到如下列的功效:

其一,當電動車經過一段時間的使用後,若位於車體外部的車外殼(30)有所沾污時,使用者可自行直接將車外殼(30)快速拆卸,並直接清洗,待完成清潔作業





五、創作說明 (5)

後,使用者即可自行快速將車外殼(30)組裝回電動車,完全不會有清潔劑損壞車體構件的困擾;

其二,透過本創作電動車車殼設計,可提供使用者自行快速更換車殼,因此,對於產業界的行銷而言,提供消費者多種造型、色彩相異的車殼,供使用者自行更換,是具有極高行銷價值的設計;

其三,當電動車的車殼有所損壞時,使用者不需耗費高金額請專業人員拆換,而得以自行購置並快速拆換,因此對於消費者而言本創作的結構設計,可大幅降低維護成本。

雖然本創作已以較佳實施例揭露如上,然其並非用以限定本創作,任何熟習此項技藝者,當可作更動與潤飾,然而並不脫離本創作之精神和範圍;因此,本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。





五、創作說明 (6)

『進步性』又均已符合,爰依法提出創作專利之申請,祈請惠予審查並早日賜准專利,實感德便。



圖式簡單說明

【圖式說明】

第一圖係習知電動輪椅車之立體圖。

第二圖係本創作實施例之立體分解圖。

第三圖 係第二圖之結合狀態透視示意圖。

第四圖係本創作另一實施例之立體分解圖。

第五圖 係第四圖之結合狀態透視示意圖。

第六圖係本創作另一實施例之立體分解圖。

第七圖係本創作另一實施例之立體分解圖。

第八圖 係第七圖之局部剖視示意圖。

【圖號說明】

(10) 電動車

(20) 車底殼

(211)魔鬼氈

(213)雙面膠

(30) 車 外 殼

(311) 魔鬼氈

(314)卡鉤

(11) 車 殼

(21)連結件

(212) 磁 石

(214) 鉤 孔 件

(31)連結件

(312)磁石



六、申請專利範圍

1. 一種電動車車殼組配結構,其主要係透過將車外殼蓋套設於電動車的車底殼上所構成者,而該車底殼係固設於電動車上,作為電動車內部遮蔽的殼體;其特徵在於:

於車底殼的外部配設有預定的連結件;該車外殼,係得與車底殼相疊套設之殼體者,於車外殼其與車底殼相對應處,亦配設有連結件;據此,車外殼與車底殼得透過該各連結件,快速進行拆卸、組配作業。

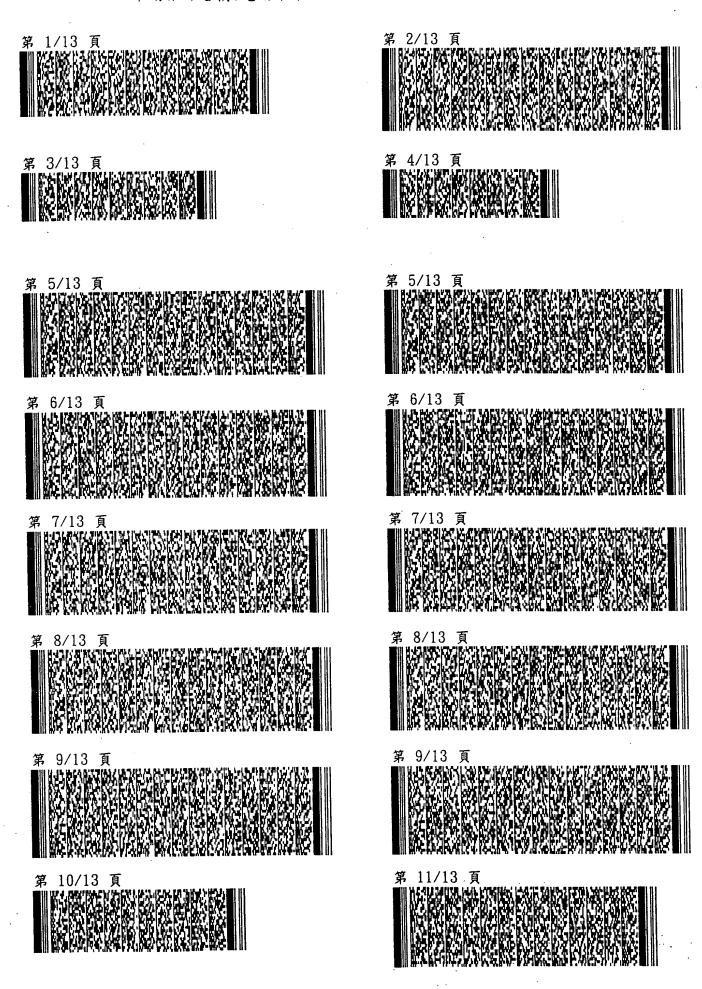
- 2. 依據申請專利範圍第1項所述之電動車車殼組配結構,其中該位於車底殼及車外殼的連結件,可透過魔鬼 氈構成,俾可透過該魔鬼氈可快速穩固黏結及簡易拆卸的結構,使車外殼得以遂行與車底殼的結合及拆卸作業。
- 3. 依據申請專利範圍第1項所述之電動車車殼組配結構,其中該位於車底殼及車外殼的連結件,可透過具磁性特性的磁石構成,俾可透過該磁石可快速穩固磁吸結合及簡易拆卸的結構,使車外殼得以遂行與車底殼的結合及拆卸作業。
- 4. 依據申請專利範圍第1項所述之電動車車殼組配結構,其中該位於車底殼及車外殼的連結件,可透過雙面膠帶構成,俾可透過該雙面膠帶兩面可快速穩固黏固結合及簡易拆卸的結構,使車外殼得以遂行與車底殼的結合及拆卸作業。
 - 5. 依據申請專利範圍第1項所述之電動車車殼組配結



六、申請專利範圍

構,其中可於車外殼上成型卡鉤結構,而於車底殼上套設釣孔件,俾可透過卡鉤端部通過鉤孔件的鉤孔而卡合,藉使車外殼得以遂行與車底殼的結合及拆卸作業。

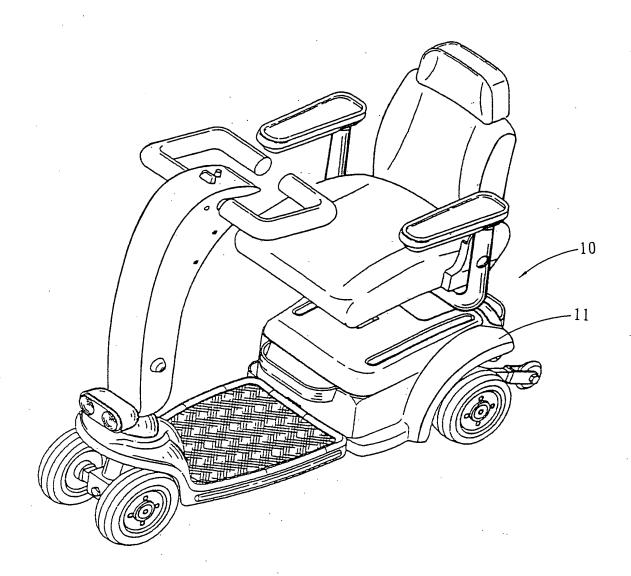




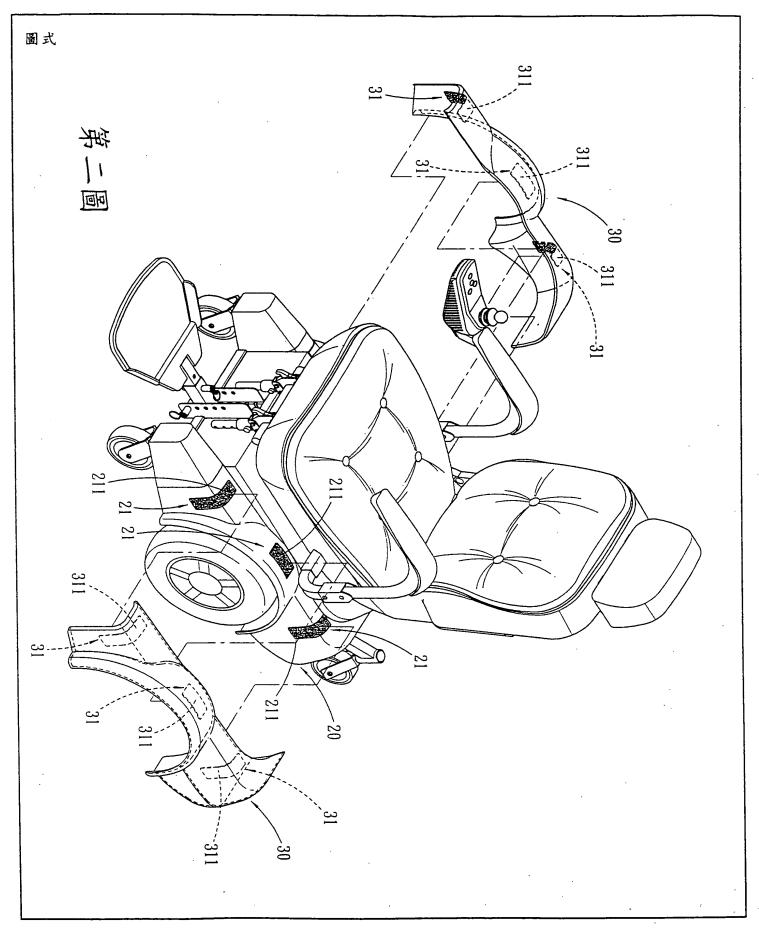
申請案件名稱:電動車車殼組配結構



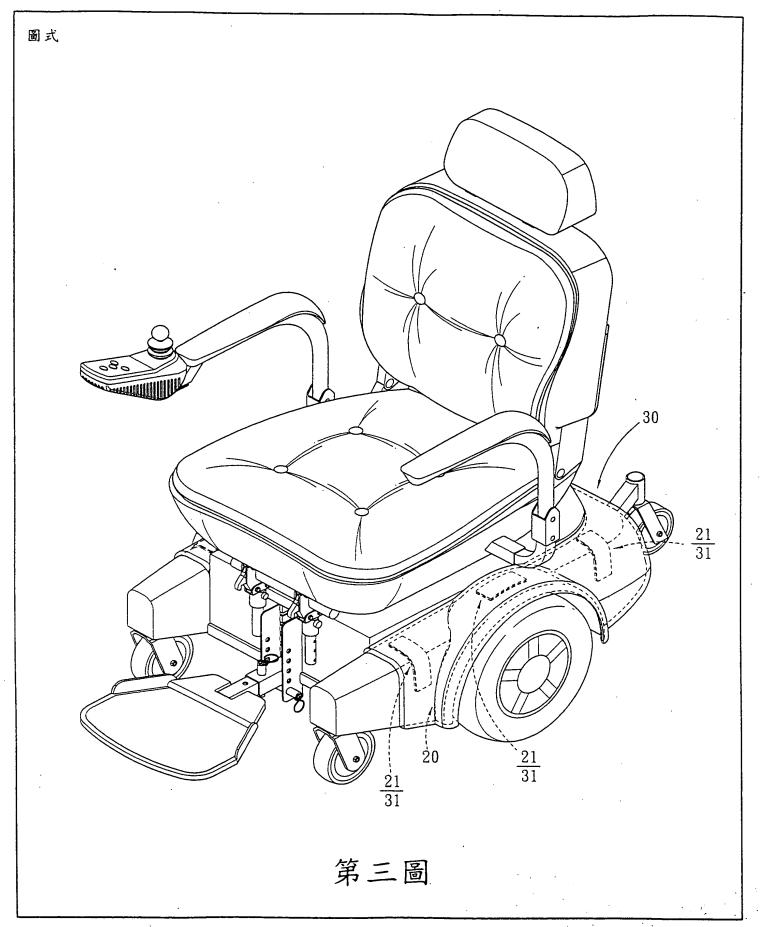




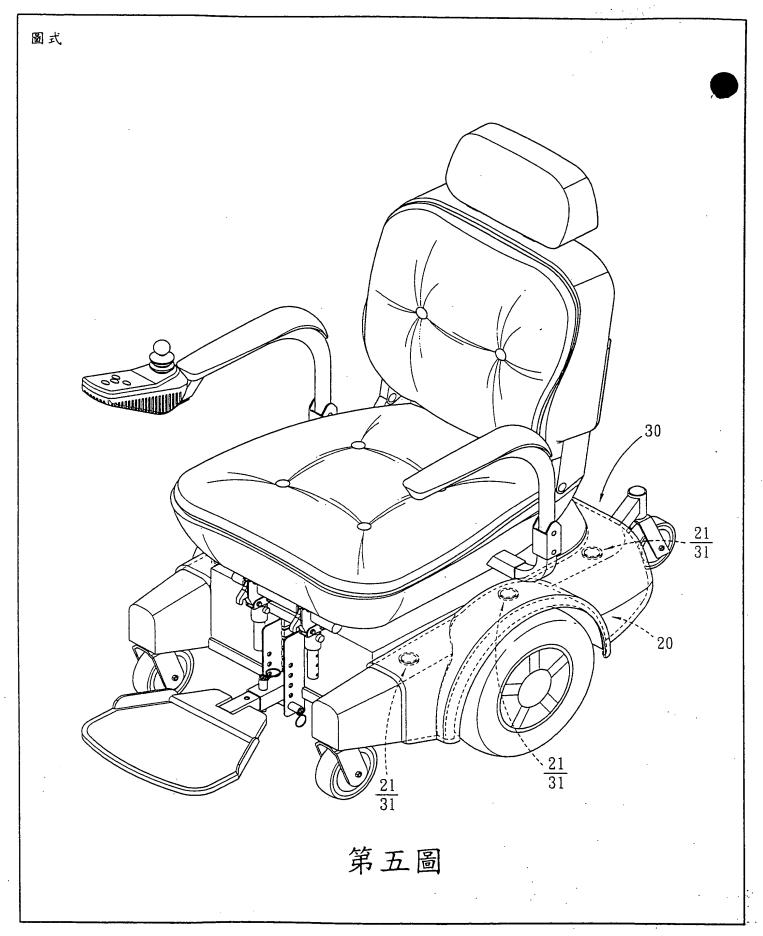
第一圖



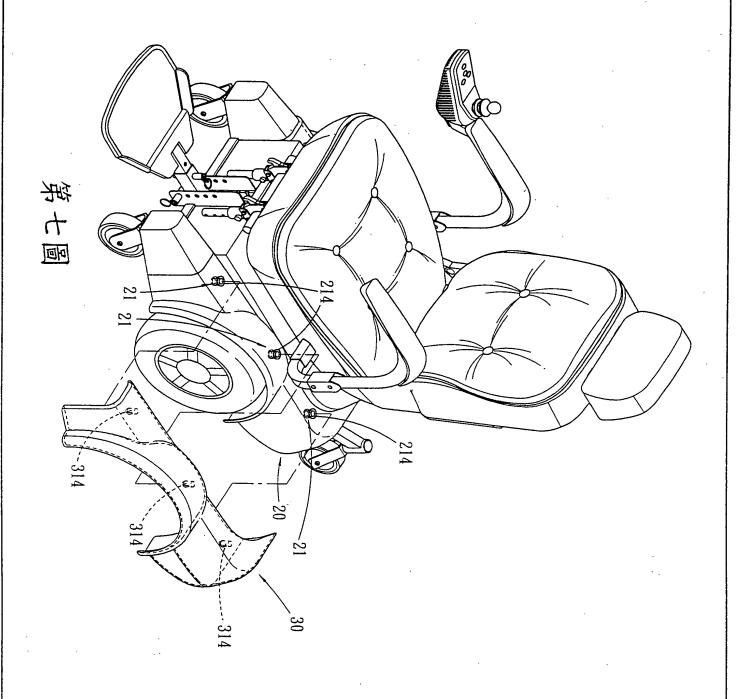
第頁

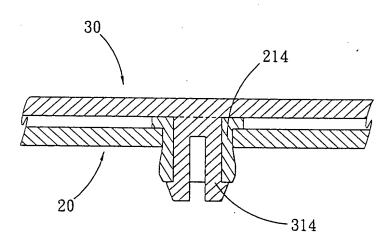


第 . 頁



第 頁





第八圖